Необходимо разработать приложение на Windows на Unity для расчёта и визуализации солнечных панелей для дома.  
На вход приложение получает:   
1)Данные дома. Площадь дома (длина и ширина), тип крыши (односкатная и двускатная), угол наклона крыши, местоположение (выбор городов - Благовещенск, Владивосток, Хабаровск, Якутск)(для определения уровня инсоляции)  
2)Данные электропотребления. Пользователь выбирает ввести среднее электропотребление в месяц или домашние электроприборы для расчёта среднего потребления (чайник, холодильник, стиральная машина, микроволновая машина и т.д.)  
На выходе приложения пользователь должен получить:  
1) Расчёт требуемой мощности солнечных батарей. Выбор из нескольких видов солнечных батарей.  
2) Визуализация дома с этими солнечными батареями, установленными на крыше. Возможность крутить дом (или камеру вокруг дома) для осмотра результата.  
  
Интерфейс должен быть простым, графика для визуализации упрощённая.  
Для визуализации солнечных батарей использовать реально существующие размеры относительно дома.